



Von Zweischalern nur *Diceras arietina* Lam. in colossalen Fragmenten. Von dem Vorkommen dieser Art und der *D. Lucii* De fr. an den mährischen Localitäten war schon Eingangs die Rede. Nach einem von Herrn Prof. Zeuschner uns freundlich mitgetheilten Exemplare mit präparirtem Schlosse kommt letztere auch bei Inwald vor.

Nachstehende Tabelle<sup>1)</sup> diene zur Übersicht der

Versteinerungen	von folgenden Localitäten							Schichten, in welchen sie ausser Österreich vorkommen
	Plassen bei Hallstatt	Sandling b. Aussee	Geg. v. Nikolsburg	Stramberg	Richalitz	Inwald		
<i>Nerinea Bruntrutana</i> Th.	×	—	+	(?)	+	×	×	In den Portlandschichten von Frankreich und der Schweiz. Im schw. Jura e nach Quenst.
<i>N. Carpathica</i> Zeuschner	(?)	—	+	(?)	×	×	×	
<i>N. Haueri</i> Peters . . .	+	—	—	—	—	—	—	
<i>N. Sussii</i> Peters . . .	+	—	—	—	—	—	—	
<i>N. conulus</i> Peters . . .	+	—	—	—	—	—	—	Corallien.
<i>N. Staszycii</i> sp. Zeuschner	+	+	—	×	×	×	×	
<i>N. Moreana</i> d'Orb. . .	×	—	×	×	—	—	—	
<i>N. Partschii</i> Peters . .	—	—	—	+	—	—	—	Corallien.
<i>N. Orbignyana</i> Zeuschner	+	—	—	—	—	+	—	
<i>N. Hörnesi</i> Peters . . .	+	—	—	—	—	—	—	
<i>N. Zeuschneri</i> Peters . .	×	—	—	+	—	+	—	
<i>N. castor</i> d'Orb. . . . .	—	—	—	+	—	—	—	Portland.
<i>N. Strambergensis</i> Peters	+	—	—	+	—	—	—	
<i>N. Haidingeri</i> Peters . .	×	—	×	—	—	—	—	Früher irrthümlich für eine Kreidespecies gehalten.
<i>N. Hoheneggeri</i> Peters . .	+	—	—	+	×	—	—	
<i>N. Santonensis</i> d'Orb. .	—	—	+	(?)	+	—	—	
<i>N. crispa</i> Zeuschner . .	(?)	—	—	—	—	—	+	Corallien.
<i>N. conoidea</i> Peters . . .	+	—	—	—	—	—	+	
<i>N. Plassenensis</i> Peters .	×	×	×	—	—	—	—	Corallien.
<i>N. pyramidalis</i> Münster	×	—	—	+	—	—	+	
<i>Cerithium nodoso-striatum</i> Peters . . . .	×	—	—	×	—	—	—	Corallien.
<i>Natica inwaldiana</i> Zeu.	+	—	—	—	—	—	+	
<i>N. Dejanira</i> d'Orb. . . .	—	—	—	×	—	—	—	Corallien.
<i>Diceras arietina</i> Lam. . .	×	—	×	×	×	—	(?)	
<i>D. Lucii</i> De fr. . . . .	—	—	—	×	×	—	+	Corallien.

Daraus glaube ich folgern zu dürfen:

1) Dass die am Plassen bei Hallstatt und am Sandling bei Aussee befindlichen Nerineenkalle, deren geologische Stellung bisher unbekannt war, mit den im nordöstlichen Theile von Niederösterreich, in Mähren und weiter entlang dem Nordrand der Karpathen auftauchenden Jurakalkgebilden (den sogenannten Klippenkalken) identisch sind;

<sup>1)</sup> + bedeutet das nicht häufige, × das häufige, ×× das sehr häufige Vorkommen.

2) dass dieselben (von vielen charakteristischen Coral-rag-Versteinerungen aus anderen Thiergruppen, wie *Diceras arietina* Lam., *Diceras Lucii* Defr., *Cardium corallinum* Leym. u. a. m.) zwei Nerineenspecies mit dem Coral-rag, eben so viele aber mit den Portlandschichten des westlichen Europa's gemein haben, dass sie demnach keiner dieser Schichten ausschliesslich parallelisirt werden dürfen, sondern wahrscheinlich beide der Art umfassen, dass eine Trennung nicht ausführbar sein wird. Arten, welche die Kimmeridge-Schichten ausdrücklich bezeichnen würden, sind bisher nicht bekannt;

3) dass endlich die grosse Zahl neuer Nerineen - Arten in dem österreichischen oberen Jura eine von dem der westlichen Länder überhaupt mehrfach abweichende Fauna voraussetzen lässt.

Eine weitere Ausführung und Prüfung dieser Folgerungen ist von den bereits vorbereiteten Untersuchungen über die zahlreichen übrigen Thierreste des oberen Jura in Mähren zu erwarten.

*Jaulingit, ein neues fossiles Harz aus der Jauling nächst  
St. Veit a. d. Triesting in Nieder-Österreich.*

Von Victor Ritter v. Z e p h a r o v i c h.

(Vorgelegt in der Sitzung vom 26. April 1853.)

Der gewerkschaftliche Braunkohlen-Bergbau in der sogenannten grossen Jauling, südlich bei St. Veit a. d. Triesting, bietet nun schon zum zweiten Male Gelegenheit über ein bemerkenswerthes Vorkommen zu berichten. Die erste Mittheilung <sup>1)</sup> bezog sich auf zwei grosse Stosszähne von *Mastodon angustidens*, welche man nebst Backenzahn- und Schädelknochen-Fragmenten vor zwei Jahren daselbst beim Stollentrieb im Liegend-Tegel des Haupt-Lignit-Flötzes angefahren hatte; einleitend wurde damals auch eine kurze Skizze der geognostischen Verhältnisse des Jaulinger Süsswasser-Beckens gegeben. Das neue Harz aus dem Lignit selbst ist ein Vorkommen des verflossenen Jahres, von welchem mir, wie früher durch meinen Freund, den dortigen Montan-Beamten, Herrn J. B. Engelman n, die erste Nachricht zugekommen war, welcher auch

<sup>1)</sup> Die Fossilreste von *Mastodon angustidens* aus der Jauling. Von V. R. v. Z e p h a r o v i c h. Jahrbuch d. k. k. geol. Reichsanstalt, Bd. IV, 1853, S. 711.

bald die versprochene Sendung nachfolgte, hinreichend Material enthaltend, um die wünschenswerthen Untersuchungen damit vornehmen zu können.

Dieses Harz, für welches ich mir den Namen Jaulingit, von dem Fundorte entlehnt, vorzuschlagen erlaube, hat in seinen dunkleren Partien Ähnlichkeit mit Haidinger's Ixolyt von Oberhart bei Gloggnitz, in den lichterem mit manchem Succinit. Es kommt in den, dem 2 Schuh mächtigen Hauptflötze eingelagerten Lignit-Stämmen, nach Dr. C. v. Ettingshausen's Untersuchung einer Abies - Art angehörig, ziemlich selten, und wie es scheint analog wie an unseren jetzigen Coniferen, vorzüglich an verwundeten Stellen derselben vor. Diese Stämme liegen plattgedrückt, an ihrer Basis 2 — 3 Fuss messend, in einer Länge von mehreren Klaftern, vorzüglich hart am Hangenden des Hauptflötzes, welches durch eine 18—20 zöllige Tegel-Schichte, von dem oberen nur 3 — 4 Zoll mächtigen Lignit-Flötze getrennt wird, welches letztere sehr häufig auch derartige gedrückte Stämme enthält. Stellenweise liegen die grossen Stämme von den fest in einander verwachsenen Wurzelstöcken getrennt, zuweilen jedoch sind sie mit ihnen noch im Zusammenhange, erscheinen aber dann meist wie umgeknickt.

Das zur Untersuchung eingesandte Harz, stammte aus einer nachweisbaren äusseren Verletzung eines Lignit-Stammes von der grössten Dimension, nahe an seinem unteren Ende. An ähnlichen Orten äusserlich, und im Innern der Stämme, wo diese unter den mannigfaltigen Einwirkungen von aussen her, noch bevor sie hinweg gerissen und zur Ablagerung gelangten, am weitesten zerbersteten, sind die ergiebigsten Fundstellen des Harzes; es bildet hier, reichlicher ausgeflossen, grössere unregelmässige, meist knollige Massen, während es sonst schmalere Längsspaltungen und Querklüfte im Holze erfüllend in Gestalt dünner Platten, bis zu dem zartesten sich abschuppenden Anfluge herab, erscheint.

Der Jaulingit hat eine lebhaft hyazinthrothe Farbe in den frischen amorphen Partien, mit ausgezeichnet fettglänzenden, flach muscheligen Bruchflächen, kleine Splitter, sind stark durchscheinend bei gewisser Dünne selbst durchsichtig; das feinste Pulver ist isabellgelb, gröberes ochergelb, beide letzteren Farben ebenfalls an dem Harze zu beobachten, wo es als staubartiger Anflug oder in stark rissigen und beschädigten Partien erscheint.

Er ist sehr spröde, leicht zersprengbar, lässt sich leicht zwischen den Fingern zu Staub zerreiben, wobei man einen schwachen harzigen Geruch, ähnlich jenem des Kolophoniumharzes bemerkt. Der Härte-Grad fällt zwischen Kalk und Gyps, das specifische Gewicht, anscheinend reiner Stücke wechselt zwischen 1·098 und 1·111, im Mittel 1·104.

An einer Kerzenflamme, schmilzt das Harz zuerst unter ruhiger Blasen-Entwicklung, entzündet sich dann und brennt ruhig mit leuchtender, rothgelber stark rauchender Flamme, je nach seiner Reinheit von beigemengten Lignit-Theilchen ist der hierbei wahrzunehmende Geruch mehr oder weniger brenzlich, und wird auch eine grössere oder geringere Menge einer schwarzen schlackigen Kohle erhalten. Im Glaskolben erhitzt, schmilzt es leicht, sich zersetzend, indem ein Theil in den Hals des Kölbchens überdestillirt, unter lebhaftem Aufschäumen, Entwicklung lichtgrauer Dämpfe und eines unangenehmen brenzlichen Geruches zu einer klaren gelben Flüssigkeit, welche beim Erkalten zu einer schwarzbraunen Masse erstarrt, während das in den Hals Überdestillirte als ein gelbbraunes Öl mit stark brenzlichem Geruche sich zeigt.

Die Zusammensetzung des Harzes zu ermitteln, hatte Herr Professor Dr. Fr. Ragski auf mein Ansuchen freundlichst übernommen und theilte hierüber das Folgende mit: „Das in Untersuchung genommene Harz besteht aus zwei Harzen, dem Alpha- und Beta-Harze, fast zu gleichen Theilen.

Das Alpha-Harz durch Schwefelkohlenstoff ausgezogen ist braungelb, in der Kälte spröde, bei 50° C. wird es weich und klebrig, bei 70° C. zähflüssig. Es löset sich leicht in Alkohol und Äther, dagegen nicht, selbst im Kochen, in kohlsaurem Kali. Mit Ätzkali gekocht, werden nur Spuren gelöset. Durch concentrirte Schwefelsäure wird es bald verkohlt. Erwärmt riecht es aromatisch, an Cedernholz erinnernd. Mit chromsaurem Bleioxyd verbrannt lieferte es folgende Resultate:

1)	0·2027 Gramm. gaben	0·5801 CO <sub>2</sub>
	0·2027 „ „	0·1862 HO
2)	0·2014 „ „	0·5755 CO <sub>2</sub>
	0·2014 „ „	0·1842 HO.